

Title (en)  
Control device for a multiple-way valve.

Title (de)  
Steuereinrichtung für ein Mehrwegeventil.

Title (fr)  
Dispositif de commande pour une soupape à voies multiples.

Publication  
**EP 0629782 A2 19941221 (DE)**

Application  
**EP 93121052 A 19931229**

Priority  
DE 4309695 A 19930325

Abstract (en)  
[origin: DE4309695A1] The invention proposes a control device for a multi-way valve (1). It contains two electromagnets (14, 14') arranged next to one another, each of which is assigned a valve member (7) to be actuated. Each electromagnet (14, 14') has a coil (15). Outside the coils (15) there is a yoke device (25) for conducting the magnetic fields, the said device containing a yoke part (26) which is assigned to both the coils (15) in common and can thus be passed through by the magnetic fields of both coils (15). In this way, it is possible to achieve an extremely compact structural shape. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird eine Steuereinrichtung für ein Mehrwegeventil (1) vorgeschlagen. Sie enthält zwei nebeneinander angeordnete Elektromagneten (14, 14'), denen jeweils ein zu betätigendes Ventilglied (7) zugeordnet ist. Jeder Elektromagnet (14, 14') weist eine Spule (15) auf. Außerhalb der Spulen (15) befindet sich eine Jocheinrichtung (25) zur Leitung der Magnetfelder, die ein Jochteil (26) enthält, das beiden Spulen (15) gemeinsam zugeordnet ist, so daß es vom Magnetfeld beider Spulen (15) durchsetzt werden kann. Auf diese Weise läßt sich eine äußerst kompakte Bauform verwirklichen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 13/00**; **F15B 13/043**; **F16K 31/06**; **H01F 7/16**

IPC 8 full level  
**F15B 13/00** (2006.01); **F15B 13/043** (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01); **F16K 31/06** (2006.01); **F16K 31/11** (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F15B 13/00** (2013.01 - EP US); **F15B 13/043** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0832** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0853** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0857** (2013.01 - EP US); **F16K 31/0679** (2013.01 - EP US); **H01F 7/1607** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/86614** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87217** (2015.04 - EP US)

Cited by  
US6098653A; WO9821511A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4309695 A1 19940929**; DE 59306603 D1 19970703; DE 59309032 D1 19981105; EP 0629782 A2 19941221; EP 0629782 A3 19950419; EP 0629782 B1 19970528; EP 0764784 A1 19970326; EP 0764784 B1 19980930; US 5443093 A 19950822

DOCDB simple family (application)  
**DE 4309695 A 19930325**; DE 59306603 T 19931229; DE 59309032 T 19931229; EP 93121052 A 19931229; EP 96117916 A 19931229; US 21551194 A 19940322